

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

СЕРИЯ 4407-85

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА
КАБЕЛЬНЫХ, ШИННЫХ И КАБЕЛЬНО-ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ НА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

ВЫПУСК 2/71

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III

**СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В
СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ**

10714-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИИИ

620062 г. Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ 4229 Тираж 100 Цена 1-32

Ипр. № 10714-08/1975г.

СЕРИЯ 4407-85

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА
КАБЕЛЬНЫХ, ШИННЫХ И КАБЕЛЬНО-ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ НА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

ВЫПУСК 2/71

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ III

**СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В
СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ**

С О С Т А В С Е Р И И

Выпуск 1	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Выпуск 2/71	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
Альбом I	ОБЩАЯ ЧАСТЬ
Альбом II	СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ
Альбом III	СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ
Альбом IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом V	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ
Выпуск 3	САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Выпуск 4	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ / КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ /
Выпуск 5	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И ПРОТИВОПОЖАР- НАЯ ЗАЩИТА

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:
ГПИ Тяжпромэлектропроект /выпуск 1/
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ /выпуск 2/ч,
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ /выпуски 3, 4/
СПКБ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА /выпуск 5/

УТВЕРЖДЕНЫ
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО -
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ
СССР (письмо №2/2-313 от 10 СЕНТЯБРЯ 1971г.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ИЗДАНИЕ
1971 г.
№ 2/71
АЛЬБОМ III

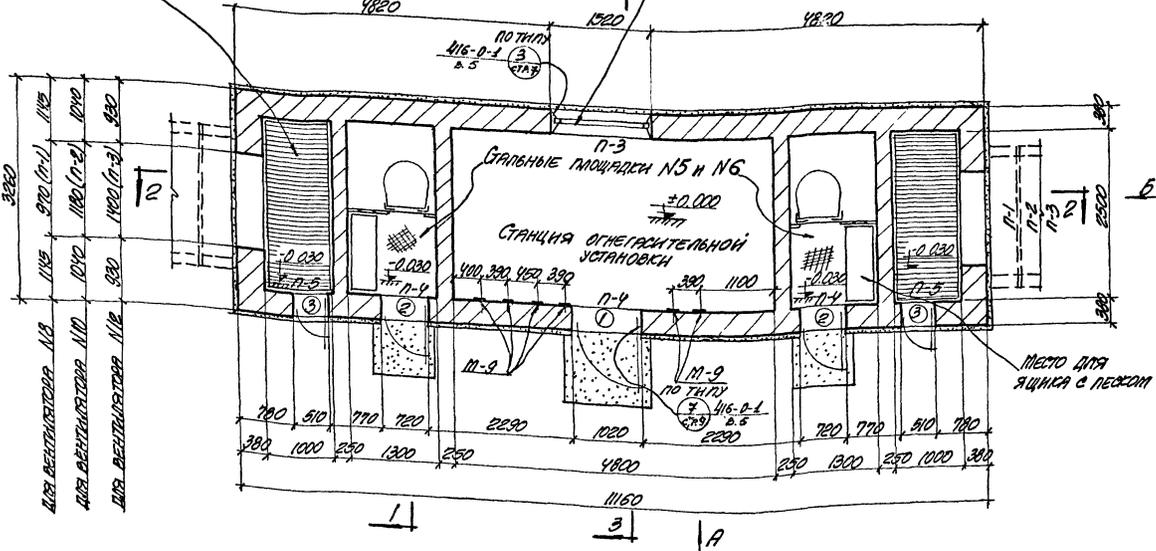
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ листов	№№ страниц	№№ л/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ листов	№№ страниц
1	Вытяжная камера В-1. Планы и разрез 1-1.	1	3	10	Вытяжная камера В-2. Приточная камера П-1. Железобетонный пояс МП-2. Стена Ст-2.	10	12
2	Вытяжная камера В-1. Разрезы: 2-2, 3-3, фасады, план кровли.	2	4	11	Приточная камера П-1 Планы и разрез 1-1, план кровли.	11	13
3	Вытяжная камера В-1. Планы: на отм.-0.030, подвала (опалубка), плит кровли. Разрезы: 4-4, 5-5.	3	5	12	Приточная камера П-1 Разрезы: 2-2, 3-3, планы проемов на отм. 2.200 и 2.810, фасады.	12	14
4	Вытяжная камера В-1. Разрезы 6-6 ÷ II-II. Монолитные участки МУ-1, МУ-1а.	4	6	13	Приточная камера П-1. Планы на отм.-0.030 подвала (опалубка), плит кровли. Разрезы 4-4 ÷ 7-7. Монолитный участок МУ-3.	13	15
5	Вытяжная камера В-1. Железобетонный пояс МП-1. Стена Ст-1.	5	7	14	Подвалы камер В-1, В-2, П-1 Спецификация и выборка арматуры.	14	16
6	Вытяжная камера В-2. Планы и разрез 1-1, план кровли.	6	8	15	Гидроизоляция подвала камеры В-2 (П-1) при наличии грунтовых вод.	15	17
7	Вытяжная камера В-2. План на отм. 4.000, разрезы: 2-2, 3-3, фасады.	7	9	16	Монтажные схемы „П“, „А“, „Р“; сечения.	16	18
8	Вытяжная камера В-2. Планы: на отм.-0.030, подвала (опалубка), плит на отм. 3.970, плит кровли. Разрезы 4-4, 5-5, 7-7.	8	10	17	Монтажные схемы сборных железобетонных и рядовых перекрышек, спецификация, схемы заполнения проемов, схемы деревянных коробок	17	19
9	Вытяжная камера В-2. Разрез 6-6. Монолитные участки МУ-2 и МУ-2 ^а . Разрезы 8-8 ÷ 12-12.	9	11	18	Спецификации изделий и стекла, эскизы проемов дверей, эскизы полов.	18	20

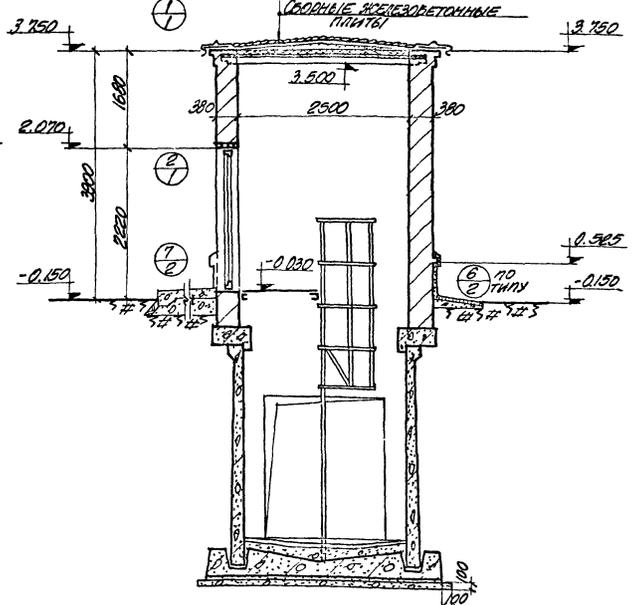
СТАЛЕВАЯ РЕШЕТКА II

Стены заполнения оконного проема тип I см. на листе 17

ЗЕЛЕННЫЙ СЛОЙ
 РАДОНЗАЩИТНЫЙ КОСЕР
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МЕРСЕР-50°
 ОТ 20 ДО 30 (ДЛЯ УКЛОНА)
 УТЕПЛИТЕЛЬ
 СВОБОДНЫЕ НЕБЕЗДЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

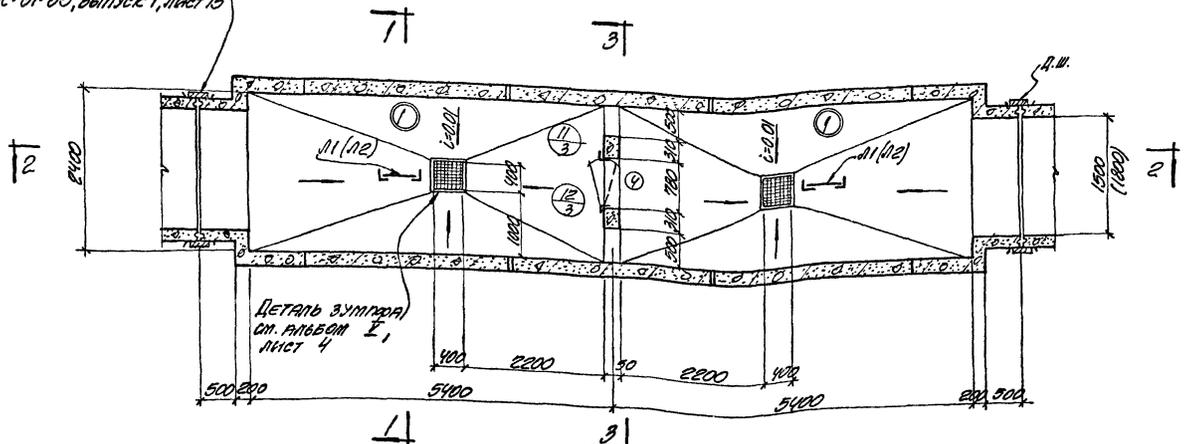


ПЛАН КАМЕРЫ



РАЗРЕЗ 1-1

Деформационный шов
 выполнять по сержи
 ис. 01-05, выпуск 1, лист 13

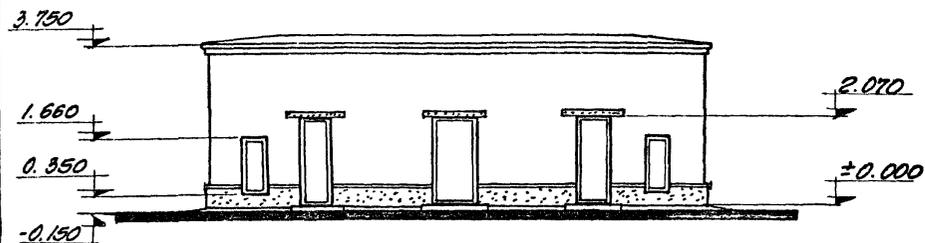


ПЛАН ПОДВАЛА

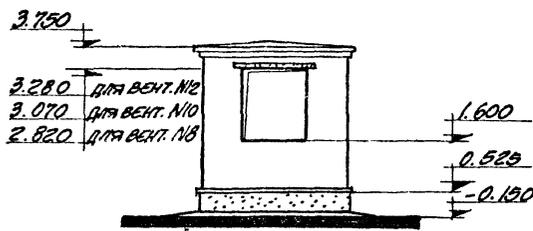
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Экспликацию проемов дверей см. на листе 18.
2. Маркажи П-1-П-5 заглажены бетонные и рядовые перегородки, монтажные стены перегородок см. на листе 17.
3. В помещении станции огнепротекательной установки оборудование устанавливается на цементном подложке П-20мм.
4. Экспликацию полов см. на листе 18.
5. Монтажные стены стальных площадок и решеток см. на листе 16.
6. Крепление герметической двери по сержи 4.904-РБ, лист 3.
7. Короба оседающего вентилятора и крепление ее по чертежам выпуска 3 данной сержи и по сержи 08-01-198; лист 13.
8. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

ТД 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 4.407-85 ВЫПУСК В/И ИВРОМ ЛИСТ III
	ВЫТЯЖНАЯ КАМЕРА В-1 ПЛАНЫ И РАЗРЕЗ 1-1.	I

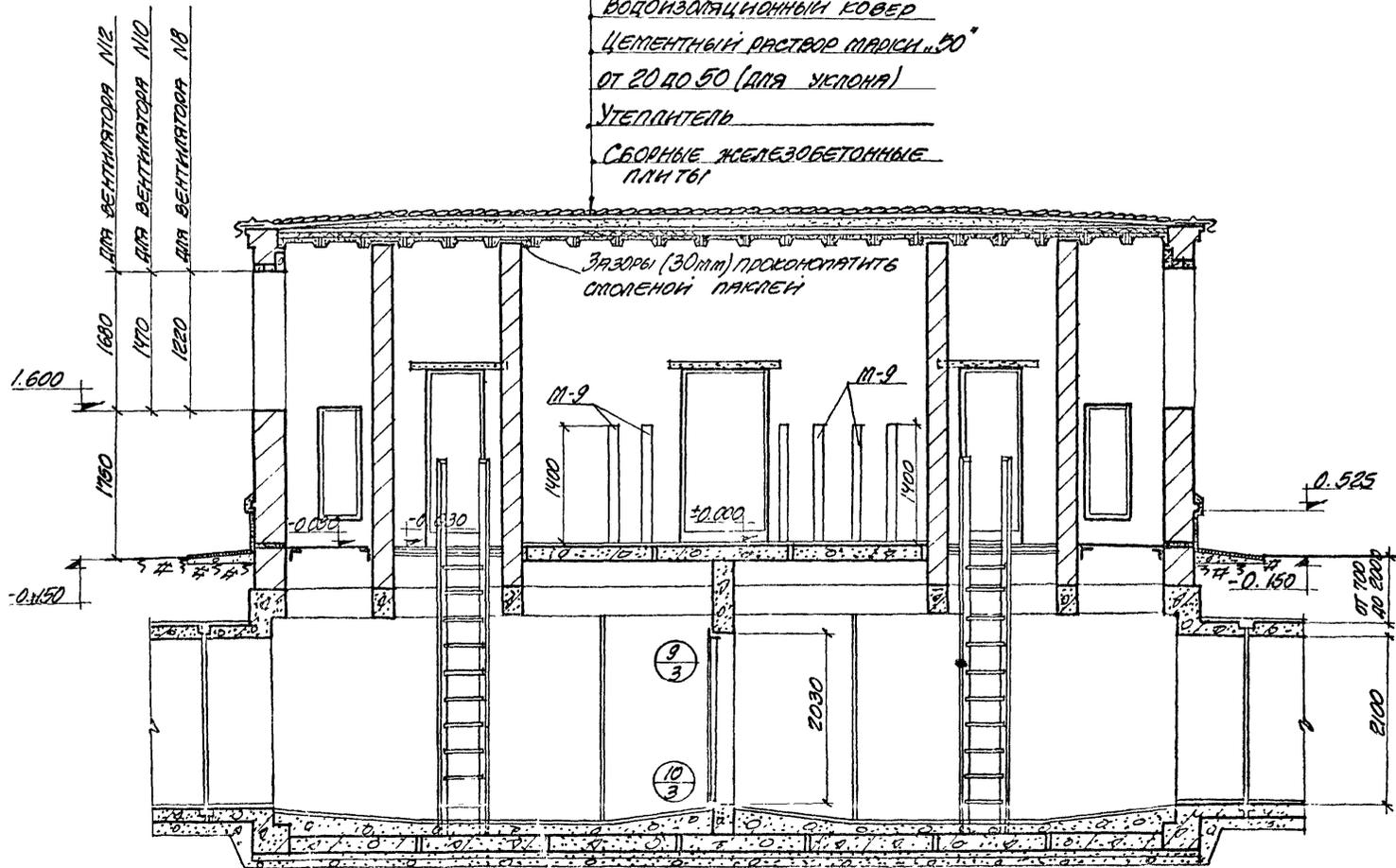


ФАСАД ПО СРЕЛКЕ „А“

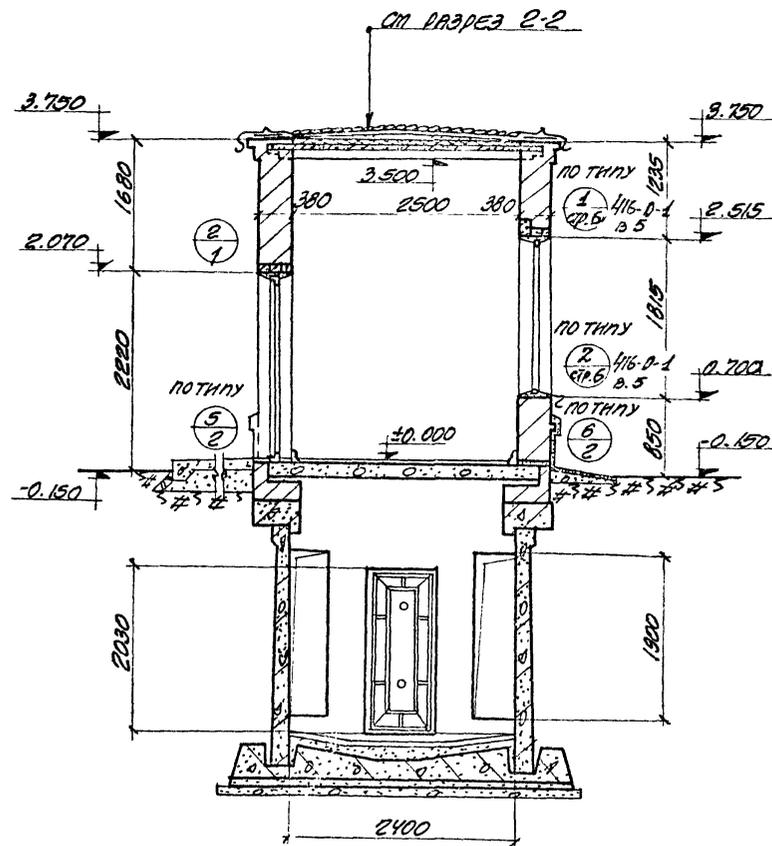


ФАСАД ПО СРЕЛКЕ „Б“

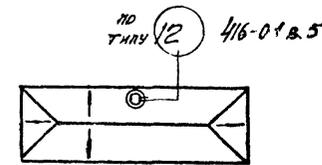
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ
 ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ „50“
 ОТ 20 ДО 50 (ДЛЯ УСЛОНА)
 УТЕПЛИТЕЛЬ
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

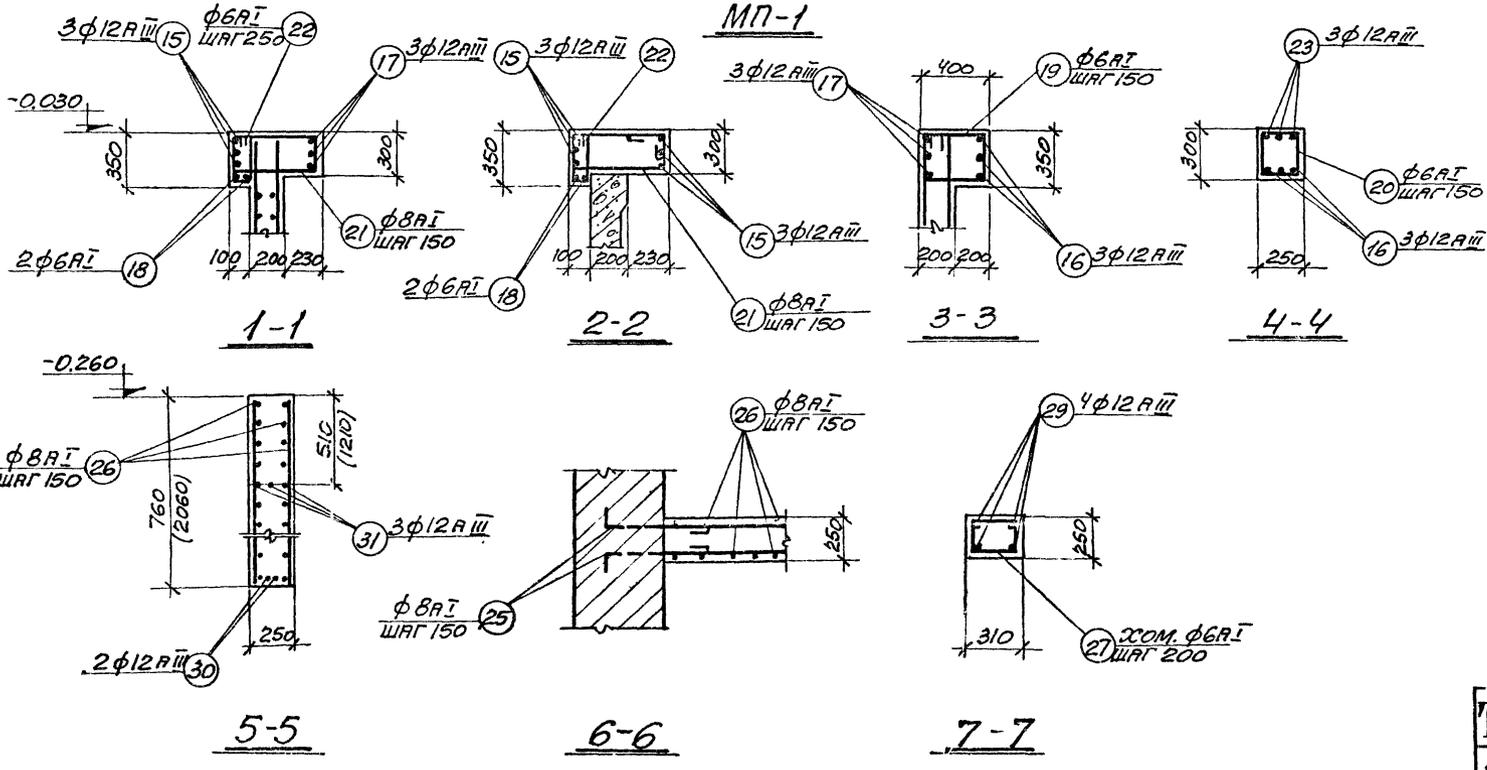
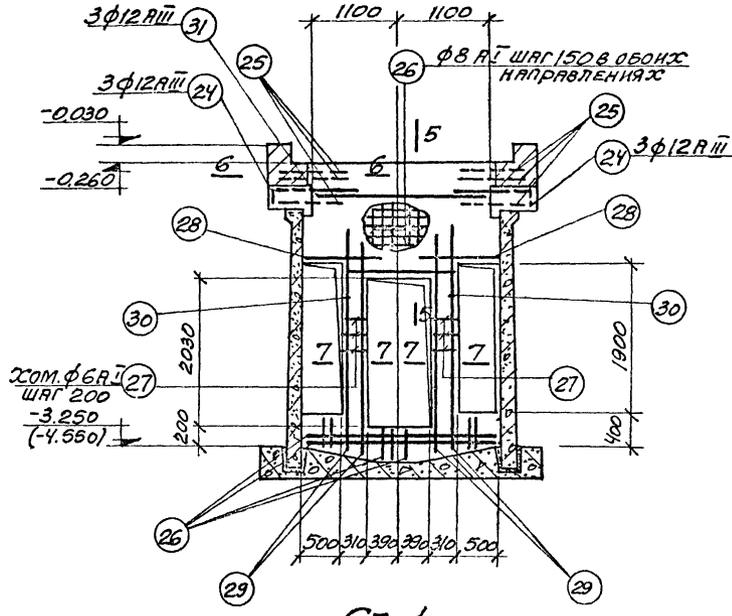
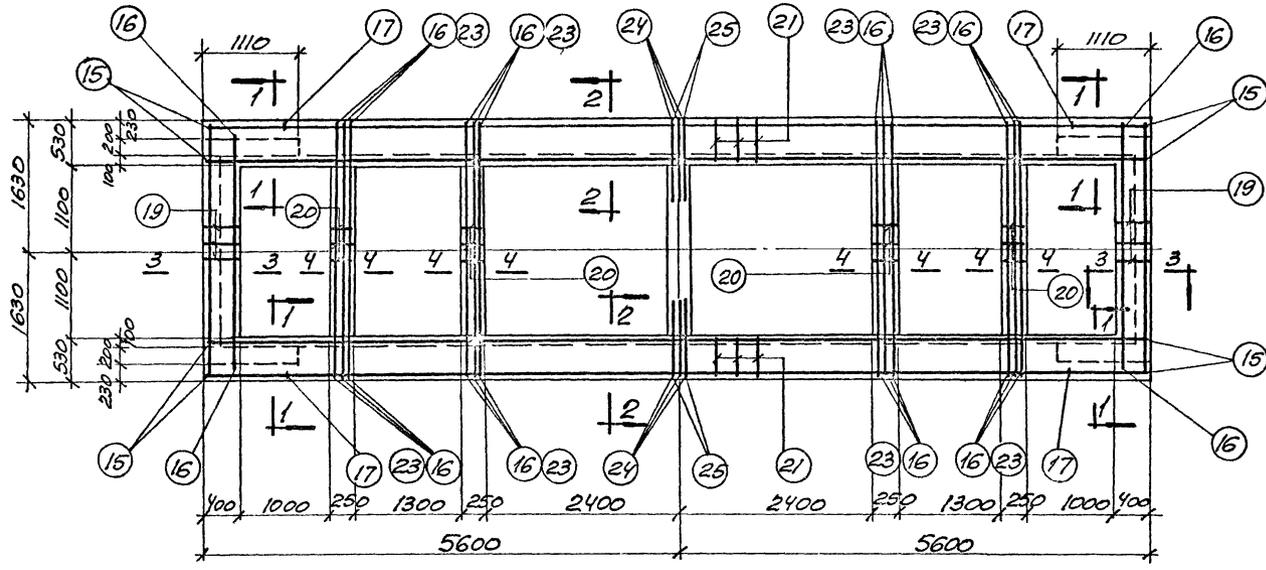


ПЛАН КРОВЛИ

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный лист рассматривать совместно с листом 1.

ТД	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТНВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 9.407-85
	ВЫТАЖНАЯ КАМЕРА В-1	ВЫПУСК 2/И
1971	РАЗРЕЗЫ: 2-2, 3-3 ФАСАДЫ, ПЛАН КРОВЛИ	III 2



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА ОДНУ КАМЕРУ

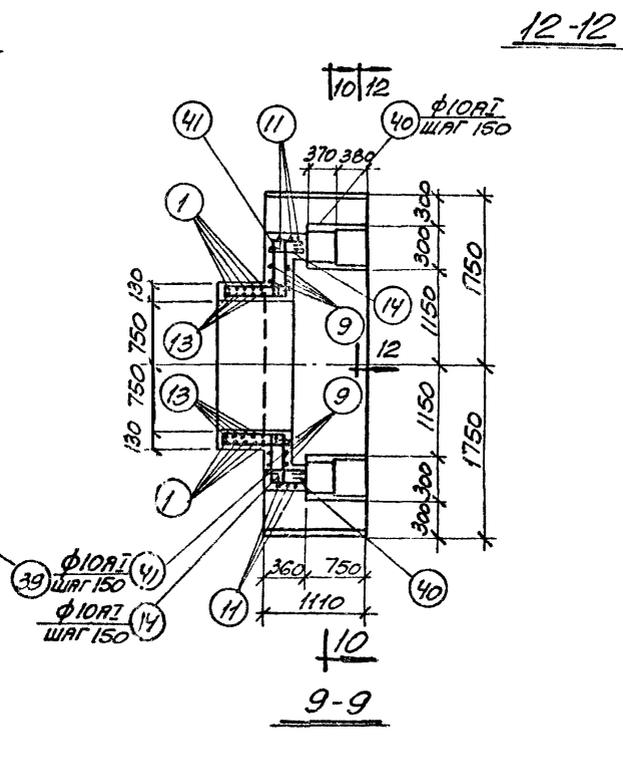
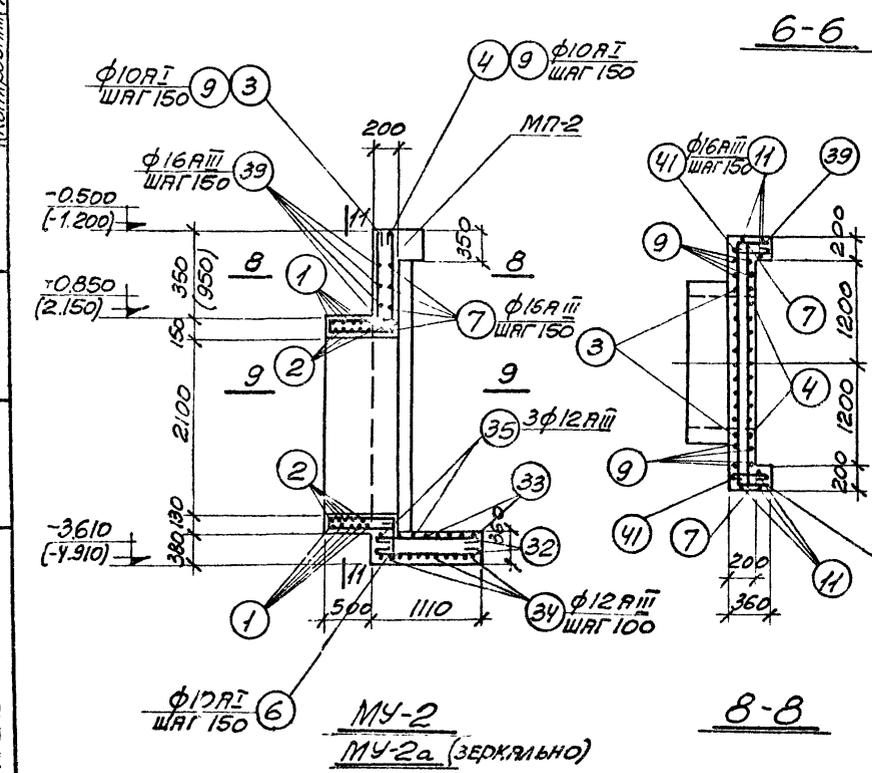
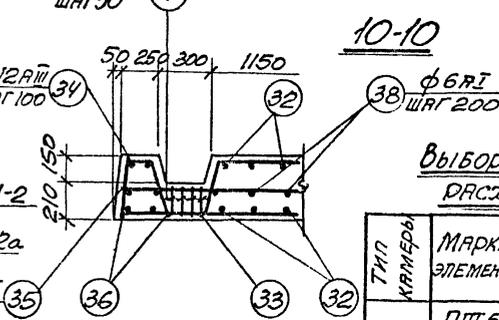
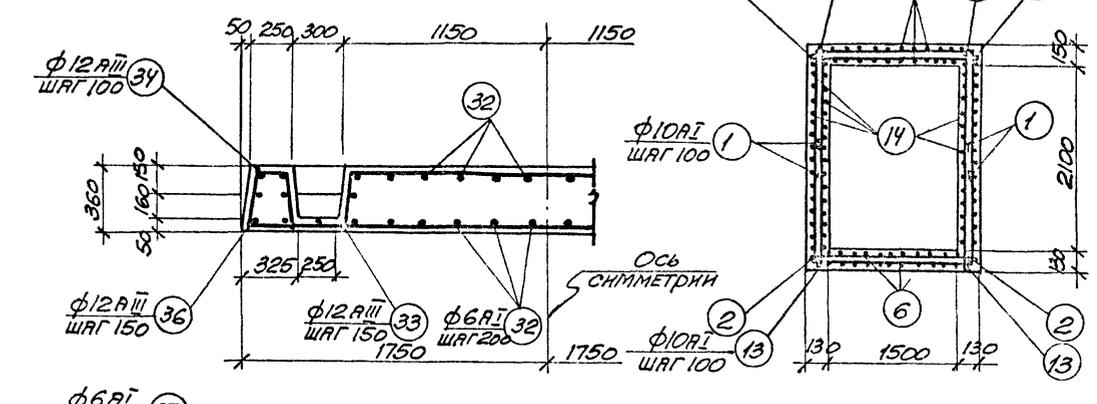
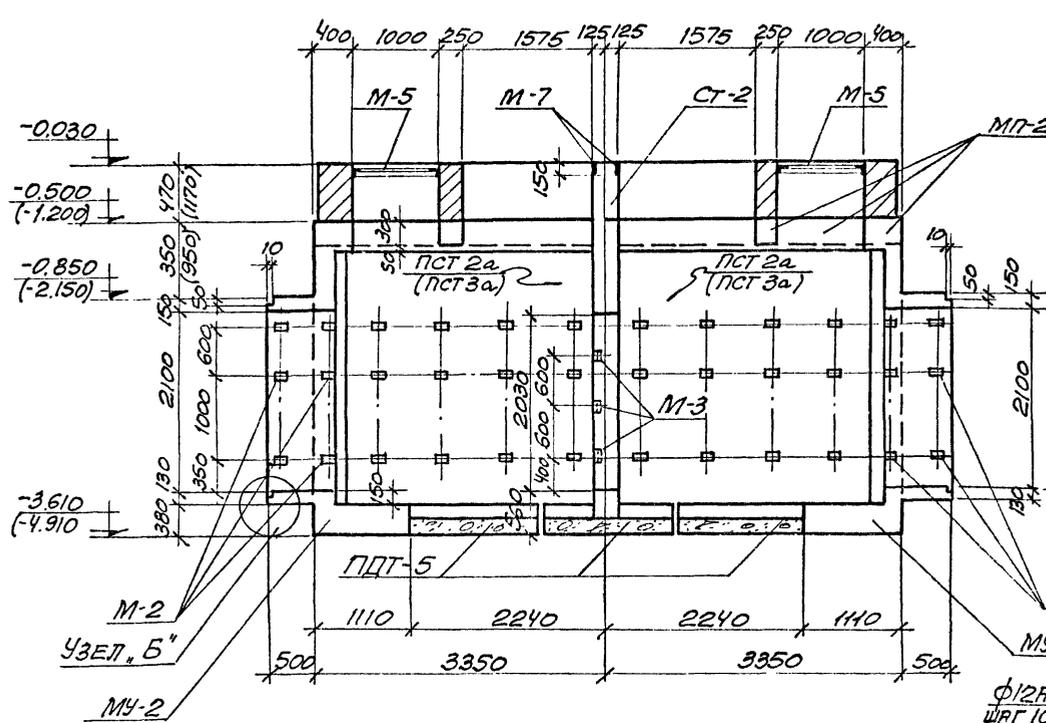
Марка элемента	Марка бетона	НА 1 ЭЛЕМЕНТ				КОЛИЧЕСТВО	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ, КГ			ИТОГО		ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ, КГ		
		по ГОСТ 5781-68	класс	класс				класс	класс	класс
МУ-1; МУ-2	150	2.51	216	145	361	2	502	432	290	722
		3.06	233	220	453		612	466	440	806
МП-1	150	4.78	142	230	372	1	4.78	142	230	372
Ст-1	150	0.97	37	80	69	1	0.97	37	80	69
		1.75	80	32	112		1.75	80	32	112
		ВСЕГО					10.77	611	552	1163
							12.63	688	702	1390

ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНЫ РАСХОДЫ ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ ПОДВАЛА КАМЕРЫ (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ПРИМЫКАЮЩИХ ТОННЕЛЕЙ $h=0.7$ м. ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ), В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ ПОДВАЛА.

1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 4.407-85
	ВЫПУСК 2/III	Альбом Лист 5
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС МП-1. ТЕЛА СТ-1.	

И.И. КОХИ, И.И. КОХИ
 РАК ГОУПЛЬПРОЕКТИНСТАТ
 ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА
 КОМПЬЮТЕР. ДАННЫЕ
 АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ

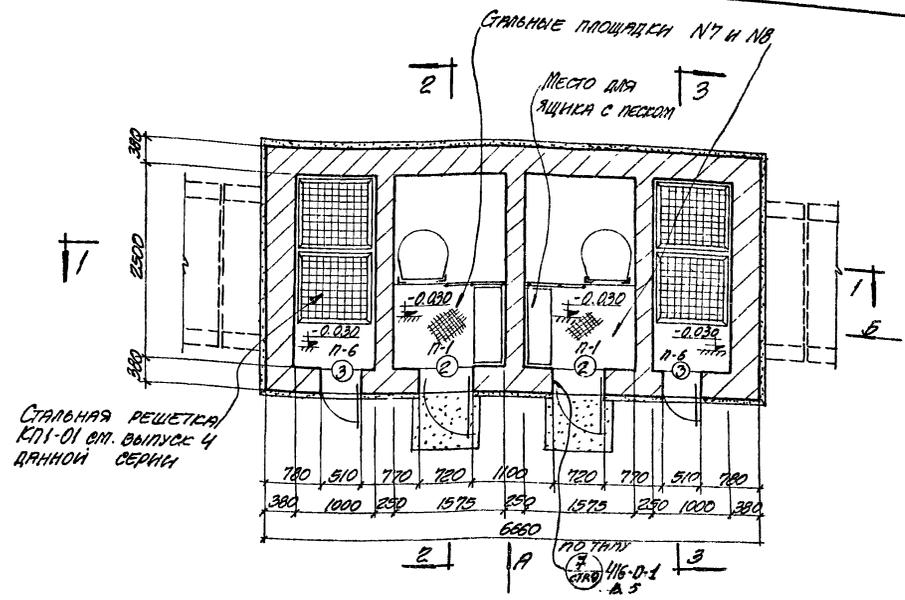


ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

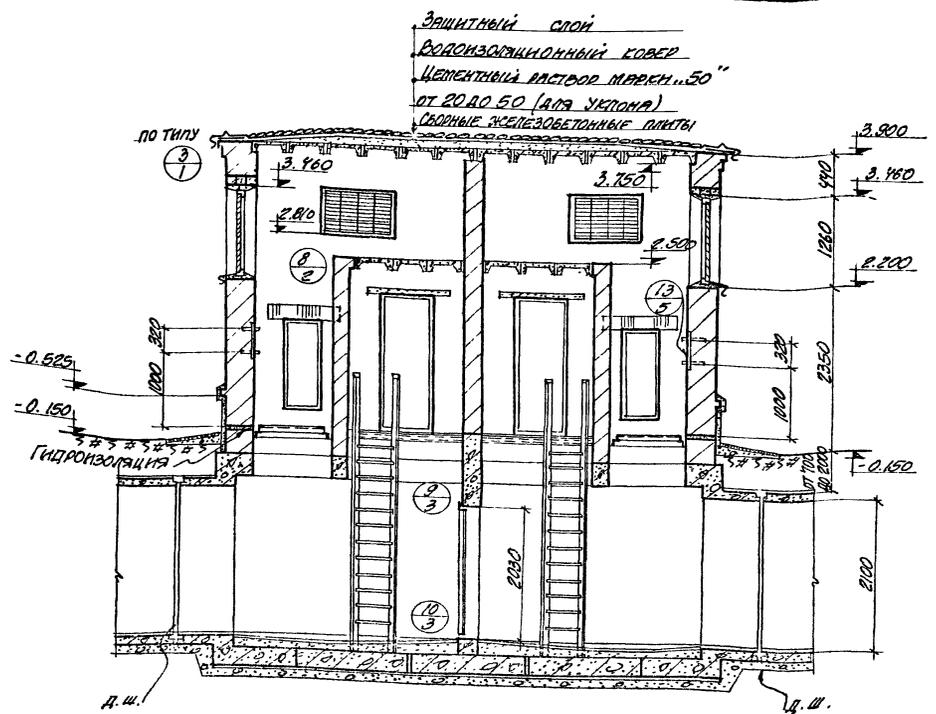
ТИП КАМЕРЫ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТ		КОЛИЧЕСТВО ШТ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ		СЕРИЯ ИЛИ № ЛИСТА ВЫПУСКА
				БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
В-2	ПДТ-5	3.3	300	1.33	1306	3	3.99	392	ИС-01-05 ВЫПУСК 2
	ПСТ-2a	32.45	300	1.3	1.8	200	52.72	802	1184
	ПКП-28-1/4	1.09	200	0.436	17.48	4	1.744	69.9	ИИ-04-4 ВЫПУСК 1
	ПКП-1-2	0.178	200	0.074	5.25	11	0.781	57.7	ПК-01-88
	БПЖ-1	0.185	200	0.074	8.5	1	0.074	8.5	АЛЬБОМ ЛИСТ 4
	Б418	0.075	200	0.030	0.68	6	0.18	4.1	1.33-1 ВЫПУСК 1
	Б419	0.13	200	0.051	6.84	3	0.153	20.5	
	Б13	0.025	200	0.01	0.69	9	0.09	6.2	
	СШЧ0-0	0.095	200	0.038	6.4	1	0.038	6.4	ПК-01-149
	ПДТ-5	3.3	300	1.33	1306	3	3.99	392	ИС-01-05 ВЫПУСК 2
П-1	ПСТ-2a	32.45	300	1.3	1.8	200	52.72	802	1184
	ПКП-1-1	0.178	200	0.071	4.05	6	0.426	24.3	ПК-01-88
	ПКП-1-2	0.178	200	0.071	5.25	12	0.852	63.0	
	Б13	0.025	200	0.01	0.69	12	0.12	8.3	1.33-1 ВЫПУСК 1
	Б413	0.035	200	0.034	1.67	6	0.204	10.0	
Б27	0.115	200	0.045	3.03	6	0.27	18.2		

ТД	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТУННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.407-85
	1971	ВЫТЯЖНАЯ КАМЕРА В-2, РАЗРЕЗ 6-6. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ МУ-2 И МУ-2а. РАЗРЕЗЫ 8-8 ÷ 12-12.

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
 СЫС. ПРОЕКТА СЕРИИ 4.407-85
 КОПИ СООБРАЖ. ДИЗАЙНЕРА



ПЛАН КАМЕРЫ



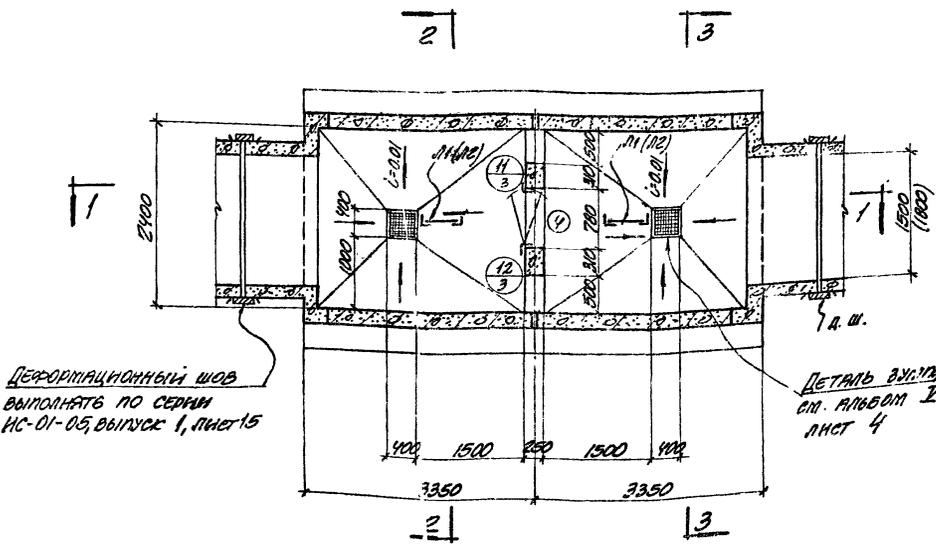
РАЗРЕЗ I-I

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детализацию проемов дверей см. на листе 18.
2. Площадки П-1, П-6 заармированы сборные железобетонные и рядовые перемычки; монтажные схемы перемычек см. на листе 17.
3. Детализацию полов см. на листе 18.
4. Монтажные схемы стальные площадки см. на листе 16.
5. Крепление герметической двери по серии 4.904-26, лист 3.
6. Крепление железобетонных решеток по серии 4.904-16, выпуск I.
7. Данный лист рассматривать совместно с листом 12.



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОДВАЛА

ТА 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ И ПРОТЯГОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КРАСНЫМЪЛЪЗ И ШИННЫМЪС ТОННЕЛЕМЪ.	СЕРИЯ 4.407-85
	ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА П-1. Планы и разрез I-I, план кровли.	ВЫПУСК 2/4 АЛЬБОМ ЛИСТ III 11

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 УЧРЕДИТЕЛЬ - Харьковский государственный университет
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

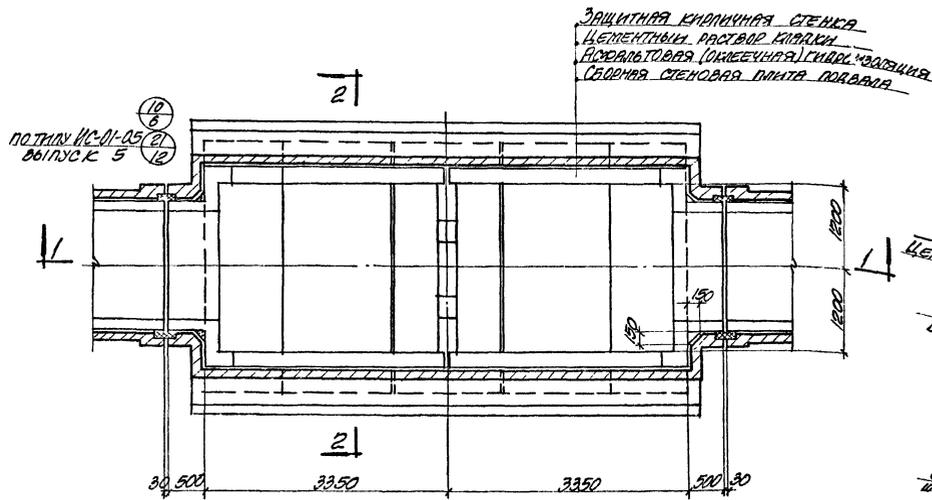
№ ПОЗ. ЧИМ	ЭСНЗ	φ мм и усл. обозн.	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В 1 КАР. КРЕМЕНИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ			НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС кг
						φ мм и усл. обозн.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
1	1450	10AII	4250	10	42.5	10AII	378	233	446
2	1730	10AII	1850	10	18.5				230
3	470 (1070)	10AII	1200	11	13.2	Итого	341	153	490
4	110	10AII	2200	11	22.2				252
5	470	10AII	1520	17	25.8				153
6	30	10AII	2000	11	22.0				172
7	2760	16AIII	2760	1	2.8				230
8	1050	16AIII	4800	15	47.8				230
9	3000 (3600)	10AII	3150	8	25.2				230
10	1000	10AII	1150	8	8.4				102.8
11	3000 (3600)	16AIII	3300	28	84.0				102.8
12	600	10AII	1800	32	57.6				25.0
13	2350	10AII	2500	10	25.0				63.6
14	30	10AII	2120	30	63.6				44
15	1100	12AIII	1100	12	132.0	6AII	220	44	98
16	2700	12AIII	2700	18	48.6	8AII	248	98	230
17	950	12AIII	5100	6	30.6	12AIII	260	230	372
18	10250	6AII	10250	4	49.0	Итого	372	372	46.4
19	310	6AII	1450	32	46.4				67.2
20	225	6AII	1050	64	67.2				235.0
21	470	8AII	1750	140	245.0				63.0
22	60	6AII	750	84	63.0				40.8
23	100	12AIII	3400	12	40.8				8.4
24	200	12AIII	1400	6	8.4				3.4
25	100	8AII	850	4	3.4				23.1
26	См. выше	8AII	850	16	13.6	6AII	23	5	5
27	1.1.1.	8AII	200	150	30.0	8AII	81	32	75
28	260	6AII	1050	22	23.1	12AIII	36	32	32
29	300	12AIII	900	4	3.6	Итого	63	112	69
30	2700	12AIII	2800	8	22.4				22.4
31	100	12AIII	2800	8	22.4				3.1
32	100	12AIII	1350	2	3.1				6.5
33	2180	12AIII	2180	3	6.5				32.6

№ ПОЗ. ЧИМ	ЭСНЗ	φ мм и усл. обозн.	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В 1 КАР. КРЕМЕНИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ			НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС кг
						φ мм и усл. обозн.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
1	См. выше	10AII	4250	10	42.5	6AII	61	14	28
2	"	10AII	1850	10	18.5	10AII	278	172	344
3	"	10AII	1200	11	13.2	12AIII	97	86	172
4	"	10AII	2200	11	22.2	16AIII	59	47	94
6	"	10AII	2000	11	22.0	Итого	319	378	756
7	"	16AIII	2760	1	2.8				13.8
9	"	10AII	1520	17	25.8				32.0
11	"	16AIII	2000	11	22.0				28.8
13	"	10AII	2500	10	25.0				63.6
14	"	10AII	2120	30	63.6				39.1
32	1080	6AII	150	34	39.1				14.6
33	340	12AIII	2330	5	14.6				44.8
34	310	12AIII	4070	11	44.8				27.2
35	3400	12AIII	3400	8	27.2				10.3
36	330	12AIII	860	12	10.3				13.2
37	160	6AII	100	12	13.2				8.8
38	450	6AII	550	16	8.8				16.5
39	300	16AIII	3300	1	3.3				33.6
40	530	10AII	1050	32	33.6				18.9
41	320	10AII	450	12	13.2				32.4
16	См. выше	12AIII	2700	12	32.4	6AII	141	33	33
17	"	12AIII	5100	6	30.6	8AII	140	55	55
19	"	6AII	1450	32	46.4	12AIII	173	154	184
20	"	6AII	1050	32	33.6	Итого	242	242	33.6
21	"	8AII	1750	78	136.4				22.4
22	"	6AII	750	48	36.0				8.4
23	"	12AIII	3400	6	22.4				3.4
24	"	12AIII	1400	6	8.4				29.2
25	"	8AII	850	4	3.4				25.0
42	6200	12AIII	6600	12	79.2				23
43	6250	6AII	6250	4	25.0				5
26	См. выше	8AII	850	16	13.6	6AII	23	5	5
27	"	6AII	1050	22	23.1	8AII	39	37	37
28	"	12AIII	900	4	3.6	12AIII	36	32	32
29	"	12AIII	2800	8	22.4	Итого	74	120	120
30	"	12AIII	1550	2	3.1				3.1
31	"	12AIII	2180	3	6.5				16
32	"	8AII	850	16	13.6				32.6

№ ПОЗ. ЧИМ	ЭСНЗ	φ мм и усл. обозн.	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В 1 КАР. КРЕМЕНИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ			НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС кг
						φ мм и усл. обозн.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
1	1450	10AII	4250	10	42.5	6AII	61	14	28
2	1730	10AII	1850	10	18.5	10AII	278	172	344
3	470 (1070)	10AII	1200	11	13.2	12AIII	97	86	172
4	110	10AII	2200	11	22.2	16AIII	59	47	94
5	470	10AII	1520	17	25.8	Итого	319	378	756
6	30	10AII	2000	11	22.0				13.8
7	2760	16AIII	2760	1	2.8				32.0
8	1050	16AIII	4800	15	47.8				28.8
9	3000 (3600)	10AII	3150	8	25.2				63.6
10	1000	10AII	1150	8	8.4				39.1
11	3000 (3600)	16AIII	3300	28	84.0				14.6
12	600	10AII	1800	32	57.6				44.8
13	2350	10AII	2500	10	25.0				27.2
14	30	10AII	2120	30	63.6				10.3
15	1100	12AIII	1100	12	132.0	6AII	220	44	44
16	2700	12AIII	2700	18	48.6	8AII	248	98	98
17	950	12AIII	5100	6	30.6	12AIII	260	230	230
18	10250	6AII	10250	4	49.0	Итого	372	372	46.4
19	310	6AII	1450	32	46.4				67.2
20	225	6AII	1050	64	67.2				235.0
21	470	8AII	1750	140	245.0				63.0
22	60	6AII	750	84	63.0				40.8
23	100	12AIII	3400	12	40.8				8.4
24	200	12AIII	1400	6	8.4				3.4
25	100	8AII	850	4	3.4				23.1
26	См. выше	8AII	850	16	13.6	6AII	23	5	5
27	1.1.1.	8AII	200	150	30.0	8AII	81	32	75
28	260	6AII	1050	22	23.1	12AIII	36	32	32
29	300	12AIII	900	4	3.6	Итого	63	112	69
30	2700	12AIII	2800	8	22.4				22.4
31	100	12AIII	2800	8	22.4				3.1
32	100	12AIII	1350	2	3.1				6.5
33	2180	12AIII	2180	3	6.5				32.6

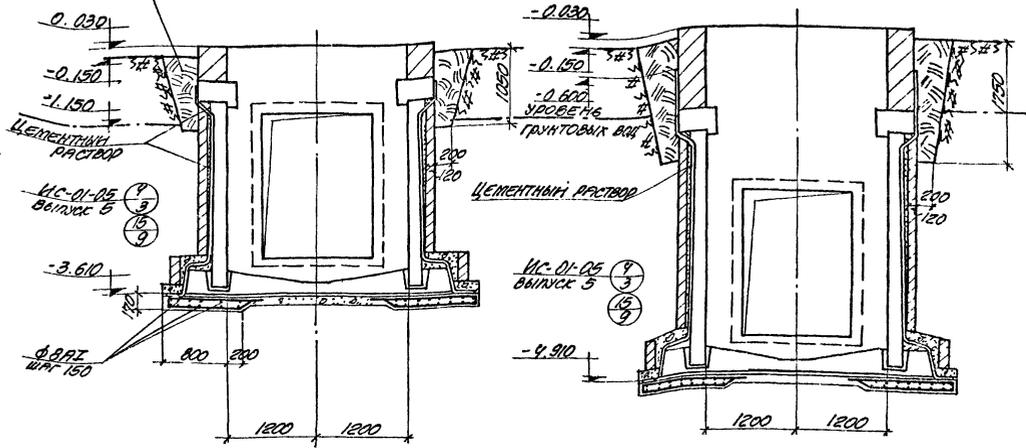
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КАМЕРУ

Вид	ГОДАЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 * КЛАССА, КЛАССА А-І	φ мм			Итого
		6	8	10	
В-1	ТО ЖЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАССА А-ІІІ	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	49	130	432
В-2	ТО ЖЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАССА А-ІІІ	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	262	290	440
ВСЕГО					1163
ВСЕГО					1300
В-2	ГОДАЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 * КЛАССА, КЛАССА А-І	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	66	92	138
В-2	ТО ЖЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАССА А-ІІІ	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	358	94	186
ВСЕГО					822
ВСЕГО					1198
П-1	ГОДАЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61 * КЛАССА, КЛАССА А-І	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	72	92	138
П-1	ТО ЖЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАССА А-ІІІ	6	8	10	Итого
		ВЕС кг	358	94	186



ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР КЛАДКИ
ПОСЫРЬЯТОВАЯ (ОКРЕБЕЛЕННАЯ) СИДЫЛЬЩИЦА
СВОБНАЯ СТЕНОВАЯ ПЛИТА ПОДВАЛА

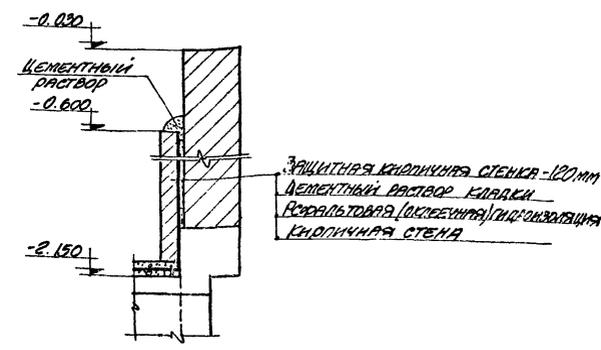
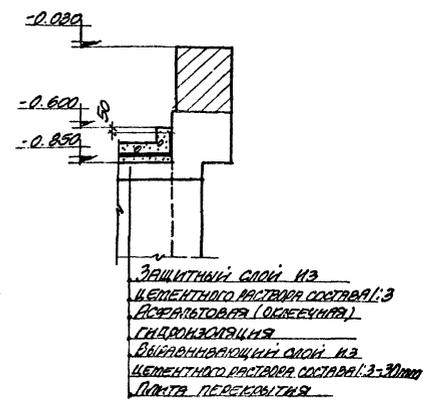
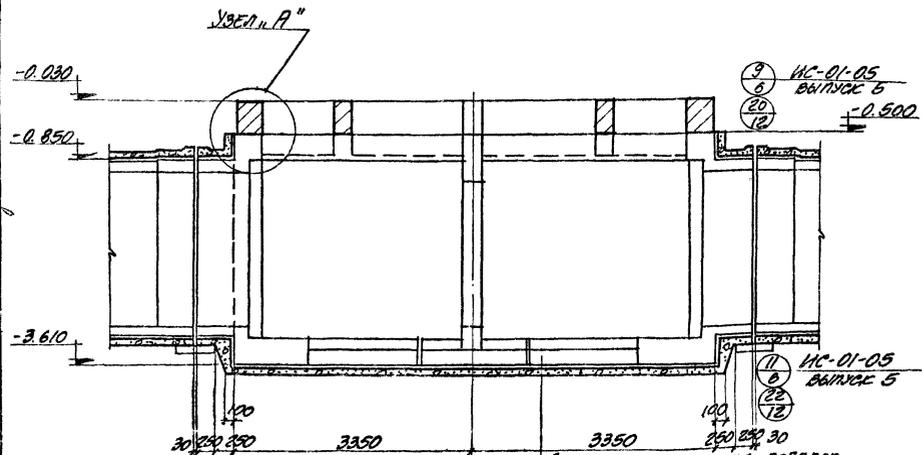
МАТАЯ ГЛИНА



План подвала

2-2
(ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 0.7 м. ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

2-2
(ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 2.0 м. ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)



1-1

УЗЕЛ „А“
(ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 0.7 м. ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

УЗЕЛ „А“
(ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 2.0 м. ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

СВОБНАЯ ПЛИТА ДИЩА ПОДВАЛА
ПЕСЧАНЫЙ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ 30 мм.
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА: 3:3:0 мм
ПОСЫРЬЯТОВАЯ (ОКРЕБЕЛЕННАЯ) СИДЫЛЬЩИЦА
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА 80 мм
СТОЛЬКО ПРИ ОКРЕБЕЛЕННОЙ (ГИДРОИЗОЛЯЦИИ)
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ „100“ - 100 мм
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА: 3:3:0 мм
ПОСЫРЬЯТОВАЯ (ОКРЕБЕЛЕННАЯ) СИДЫЛЬЩИЦА
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА: 3:3:0 мм
ПЛИТА ПЕРЕКОСЫТКА

ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА - 120 мм
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР КЛАДКИ
ПОСЫРЬЯТОВАЯ (ОКРЕБЕЛЕННАЯ) СИДЫЛЬЩИЦА
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

УАРЬОВСКИИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТА	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КРАБЕЛЬНЫХ И ШИ.ННЫХ ТОННЕЛЕЙ.	Серия 4.407-86 ВЫПУСК 011 ИЗМЕН. ЛИСТ III
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДВАЛА КАМЕРЫ В-2 (П-1) ПРИ НИЗКОМ ГРУНТОВОМ ВОД.	

